

Title (en)
Door closer device.

Title (de)
Türschliessvorrichtung.

Title (fr)
Dispositif de ferme-porte.

Publication
EP 0667436 A1 19950816 (DE)

Application
EP 95101698 A 19950208

Priority
DE 4404452 A 19940211

Abstract (en)
The connecting rod (14) of the piston-cylinder arrangement (13) is connected via a control lever (22) in a link point (23) with a link lever (25). A link device (30) is linked with one end (29) to the link lever and at its other end has a connecting device (34) for connection with a door panel or door jamb (36). A closure movement of a door firstly exceeds a radial and then an axial speed component of the control lever link point (23) in relation to the lift axis (47) of the piston-cylinder arrangement. The throttle cross-section of the throttle valve device is not adjusted, so that the closure movement of the door occurs firstly with faster and then with slower speed.

Abstract (de)
Die Erfindung betrifft eine Türschließvorrichtung (10) zur Anbringung in einem Türstock (38) oder Türblatt, umfassend eine mit einer Federeinrichtung (19) belastete, eine Drosseleinrichtung (50) aufweisende, hydraulisch wirkende Kolben/Zylinder-Anordnung (13), deren Kolbenstange (14) über einen Steuerhebel (22) in einem Steuerhebelanlenkpunt (23) mit einem Gelenkhebel (25) verbunden ist, und eine Gelenkeinrichtung (30), die mit ihrem einen Ende (29) am Gelenkhebel (25) angelenkt ist und an ihrem anderen Ende (31) eine Anschlußeinrichtung (34) zur Verbindung mit einem Türblatt (36) bzw. Türstock aufweist, wobei bei einer Schließbewegung einer Tür zunächst eine radiale und dann eine axiale Geschwindigkeitskomponente des Steuerhebelanlenkpunkts (23), bezogen auf die Hubachse (47) der Kolben/Zylinder-Anordnung (13), überwiegt, der Drosselquerschnitt der Drosselventileinrichtung (50) hingegen nicht verstellt wird, so daß die Schließbewegung der Tür zunächst mit schnellerer und dann mit langsamerer Geschwindigkeit erfolgt. <IMAGE>

IPC 1-7
E05F 3/10

IPC 8 full level
E05F 3/10 (2006.01)

CPC (source: EP)
E05F 3/108 (2013.01); **E05Y 2900/132** (2013.01)

Citation (search report)
• [A] US 1952070 A 19340327 - ALOIS HRUSKA
• [DA] CH 345266 A 19600315 - GARTNER & CO J [DE]

Cited by
CN115321321A

Designated contracting state (EPC)
AT BE CH DE DK ES FR GB IT LI NL SE

DOCDB simple family (publication)
EP 0667436 A1 19950816; DE 4404452 A1 19950817; JP H0835371 A 19960206

DOCDB simple family (application)
EP 95101698 A 19950208; DE 4404452 A 19940211; JP 2309595 A 19950210